

**Pembangunan Sistem Informasi Akademik  
Pada Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri III Tegalombo  
Gurid Budi Wiyono, Indah Uly Wardati  
Guridbudi27@gmail.com**

**ABSTRACT :** At today's modern era berkembang very rapid technological development , information technology , especially computers . Human vying to be able to master science and technology . Because by mastering science and technology man can do a job easily . Almost all of the work can be aided by technology created by humans so that humans can minimize the time , effort , and cost .

At the Junior High School ( SMP ) State III Tegalombo data processing and value students still conventional , ie data processing students and the students are still recorded in the ledger , so the data collection process runs very long , frequent data errors , difficulties in data retrieval and data retrieval not so fast . Thus causing the delay in the presentation of the data at the time of reporting the data required .Based on the problems that have been mentioned the Junior High School ( SMP ) District III Tegalombo in the sense necessary to make the change from conventional to computerized systems . So that it becomes more practical , easy , fast and accurate in presenting information .

Resulting from this research is the design of information systems analisis and Academic At Junior High School ( SMP ) District III Tegalombo which gives an overview of the Junior High School ( SMP ) District III Tegalombo students in data processing .

**Keywords :** *Academic Information System Design*

**ABSTRAKSI :** Pada era modern sekarang ini perkembangan teknologi berkembang sangat pesat, terutama teknologi informasi komputer. Manusia berlomba-lomba untuk bisa menguasai ilmu pengetahuan dan teknologi. Karena dengan menguasai ilmu pengetahuan dan teknologi manusia dapat melakukan suatu pekerjaan dengan mudah. Hampir semua pekerjaan dapat dibantu oleh teknologi yang diciptakan oleh manusia sehingga manusia dapat mengefisienkan waktu, tenaga, dan biaya. Pada Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri III Tegalombo pengolahan data dan nilai siswa masih konvensional, yaitu pengolahan data siswa dan nilai siswa masih dicatat pada buku besar, sehingga proses pendataan berjalan sangat lama, sering terjadi kesalahan data, sulitnya dalam pencarian data dan pencarian data kurang begitu cepat. Sehingga menyebabkan keterlambatan dalam penyajian laporan data-data pada saat laporan data tersebut diperlukan.

Berdasarkan permasalahan yang telah disebutkan maka Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri III Tegalombo di rasa perlu mengadakan perubahan dari sistem konvensional menjadi terkomputerisasi. Sehingga menjadi lebih praktis, mudah, cepat dan akurat dalam menyajikan informasi. Yang dihasilkan dari penelitian ini adalah analisis dan perancangan sistem informasi Akademik Pada Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri III Tegalombo yang memberikan gambaran pihak Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri III Tegalombo dalam proses pengolahan data siswa.

**Kata Kunci :** *Perancangan Sistem Informasi Akademik*

### **1.1. LATAR BELAKANG MASALAH**

SMP Negeri III Tegalombo merupakan salah satu lembaga pendidikan yang mempunyai misi memberikan pendidikan yang berkualitas kepada peserta didiknya dan membantu peserta didik yang kurang mampu. Sehingga nantinya setelah lulus mempunyai bekal dan mampu ikut bersaing serta berperan aktif dalam perkembangan dan pembangunan bangsa guna mendukung tercapai misi tersebut maka di perlukan tenaga – tenaga pendidik yang handal dan profesional. (Sumber:Profil SMP Negeri III Tegalombo).

Kegiatan pengolahan data siswa, merupakan kegiatan yang cukup menghabiskan waktu dan energi bagi pihak administrasi Padahal kegiatan ini sangat penting untuk mengetahui identitas para pegawai.( Wawancara:2013 ). Pengolahan

data nilai siswa pada SMP Negeri III Tegalombo masih di lakukan secara konvensional yaitu dicatat pada buku induk nilai siswa hal tersebut bisa saja mengakibatkan data hilang karena data masih dalam bentuk lembaran-lembaran. Selain itu proses pencarian data nilai siswa membutuhkan waktu yang lama karena harus mencari dan membuka berkas-berkas yang dahulu.

Dengan adanya beberapa permasalahan yang telah disebutkan maka, proses pengolahan data nilai siswa di SMP Negeri III Tegalombo yang selama ini dilakukan secara konvensional dirasa perlu untuk diubah. Oleh sebab itu, penulis berupaya merancang dan membangun sistem informasi Akademik pada SMP Negeri III Tegalombo yang kedepannya dapat di implementasi kan ke sebuah sistem informasi.

## 1.2. RUMUSAN MASALAH

- a. Pengolahan data nilai siswa pada SMP Negeri III Tegalombo masih dilakukan secara konvensional yaitu dicatat pada buku induk nilai siswa hal tersebut bisa saja mengakibatkan data hilang karena data masih dalam bentuk lembaran-lembaran. Selain itu proses pencarian data nilai siswa membutuhkan waktu yang lama karena harus mencari dan membuka berkas-berkas yang dahulu.
- b. Bagaimana membangun sistem informasi Akademik pada SMP Negeri III Tegalombo yang terkomputerisasi?

## 1.3. BATASAN MASALAH

1. Dalam pembangunan sistem Informasi Akademik penulis melakukan penelitian pada SMP Negeri III Tegalombo.
2. Dalam pembangunan sistem Informasi Akademik membahas pembangunan pengolahan nilai siswa dan data siswa.

## 1.4. TUJUAN PENELITIAN

Menghasilkan Sistem Informasi Akademik yang diharapkan dapat membantu dalam pengolahan data nilai siswa dan memudahkan dalam pencarian data nilai siswa.

## 1.5. MANFAAT PENELITIAN

- a) Memberikan kemudahan pihak administrasi SMP Negeri III Tegalombo dalam melakukan proses pengolahan data nilai siswa
- b) Memberikan kemudahan untuk meningkatkan efisiensi dan efektifitas kerja SMP Negeri III Tegalombo.

## 2.1. LANDASAN TEORI

### a. Sistem

Terdapat dua kelompok pendekatan dalam mendefinisikan sistem, yaitu yang menekankan pada prosedurnya dan yang menekankan pada komponen atau elemennya. Suatu sistem adalah suatu jaringan kerja untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran tertentu. Sedangkan pengertian prosedur itu sendiri menurut Richard F. Neuschel, prosedur suatu urutan- operasi klerikal (tuliskan menulis), biasanya melibatkan beberapa orang dalam satu atau lebih departemen, yang diterapkan untuk menjamin penanganan yang seragam dari transaksi-transaksi bisnis yang terjadi. (Yogianto, 1989).

### b. Karakteristik Sistem

Suatu sistem mempunyai karakteristik atau sifat-sifat yang tertentu, yaitu mempunyai komponen-komponen (components), sistem data (boundary), lingkungan luar sistem (environments), penghubung (interface), masukan (input), keluaran (output), pengolahan (proses) dan sasaran (objectives) atau tujuan (goal). Komponen-komponen sistem atau elemen-elemen sistem dapat berupa suatu subsistem atau bagian-bagian dari sistem. Batasan sistem merupakan daerah yang membatasi antara suatu sistem dengan sistem yang lainnya atau dengan lingkungan luarnya. Lingkungan luar dari suatu sistem adalah apapun diluar dari batas sistem yang mempengaruhi operasi sistem. Penghubung merupakan media penghubung antara suatu subsistem dengan subsistem yang lainnya. Keluaran dari suatu subsistem akan menjadi masukan untuk subsistem yang lainnya dengan melalui penghubung. Masukan adalah energi yang dimasukkan ke dalam sistem dapat berupa masukan perawatan dan masukan sinyal. Masukan perawatan dimasukkan supaya sistem dapat beroperasi sedangkan sinyal untuk mendapatkan keluaran. Keluaran adalah hasil dari energi yang diperoleh dan diklasifikasikan menjadi keluaran yang berguna dari sisi pembuangan. Suatu sistem dapat mempunyai suatu bagian pengolah yang akan merubah masukan menjadi keluaran. Suatu sistem pasti mempunyai tujuan atau sasaran. Kalau suatu sistem tidak mempunyai sasaran, maka operasi sistem tidak akan ada gunanya. Sasaran dari sistem sangat menentukan sekali masukan yang dibutuhkan sistem dan keluaran yang dihasilkan sistem (Yogianto, 1989).

### c. Informasi

Informasi adalah data yang dibentuk menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi penerimanya. (Yogianto, 1989). Menurut George R. Terry, bahwa informasi adalah data yang memberikan pengetahuan yang berguna. Sedangkan menurut Gordon B. Davis informasi adalah suatu data yang lebih diolah menjadi sebuah bentuk yang penting bagi penerima dan mempunyai nilai yang nyata atau yang dapat dirasakan dalam keputusan-keputusan yang sekarang atau yang akan datang.

## 2.2. TINJAUAN PUSTAKA

Dari hasil penelitian yang dilakukan **Fatoni, Tri Irianto Tjendrowasono** maka penulis membuat sistem informasi akademik untuk SMP Negeri III Tegalombo untuk mempercepat proses pengolahan dan pencarian data sehingga penyajian laporan bisa tepat waktu..

**Agustinus Noertjahyana, Andre Julius, Adi Wibowo** (2006) juga pernah melakukan

penelitian dengan judul **Sistem Lelang Barang Berbasis Web Pada Organisasi**, dengan mengembangkan sistem lelang berbasis web, maka dapat mempermudah kegiatan suatu organisasi dalam mengelola inventaris, infrastruktur yang ada di dalam suatu organisasi dapat lebih dimaksimalkan penggunaannya.

Dari hasil penelitian yang dilakukan **Agustinus Noertjahyana, Andre Julius, Adi Wibowo (2006)**, penulis merancang sistem untuk SMP Negeri III Tegalombo yang diharapkan dapat mempermudah dalam mengelola data.

### 3.1 ANALISIS MASALAH

Adapun permasalahan yang dihadapi oleh SMP Negeri III Tegalombo berdasarkan hasil wawancara dengan pihak yang terkait adalah sebagai berikut :

Pertanyaan : Bagaimana proses pendataan akademiknya di Sekolah ini, maksudnya dengan cara apa?

Jawaban : Saat ini di Sekolah kami proses pendataannya masih secara konvensional, yaitu ditulis pada buku.

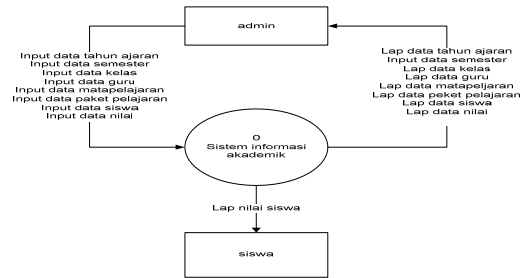
Pertanyaan : Dengan sistem yang masih konvensional, permasalahan apa yang sering terjadi?

Jawaban : Dengan sistem yang ada pada saat ini kami mengalami kendala yaitu lamanya proses pendataan dan pencarian data pada saat data tersebut diperlukan sehingga mengakibatkan keterlambatan dalam penyajian laporan.

Dengan melakukan wawancara tersebut maka dapat diambil kesimpulan bahwa Negeri III Tegalombo Pacitan mengalami masalah dalam proses pendataan siswa, guru, daftar matapelajaran, nilai dan pencarian data. Sehingga penulis mencoba untuk mengatasi masalah dengan membuat perancangan sistem informasi akademik.

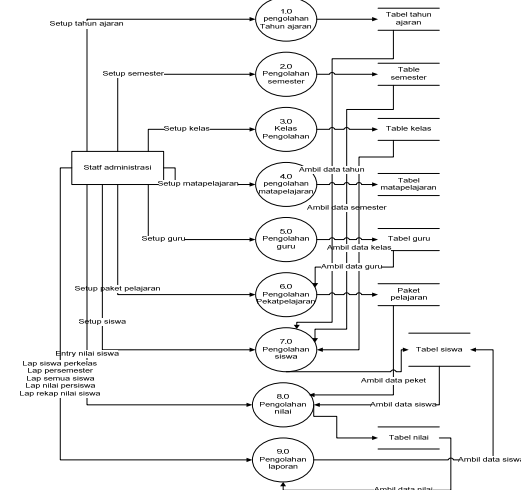
### 3.2 PERANCANGAN

#### 1. Diagram Konteks



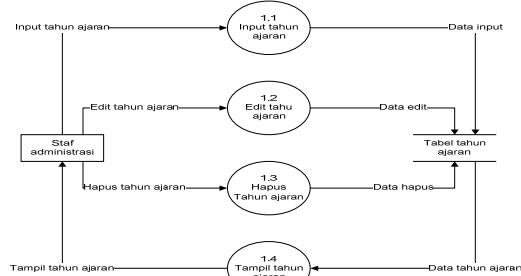
Gambar 1. Diagram konteks.

#### 2. DFD Level 1



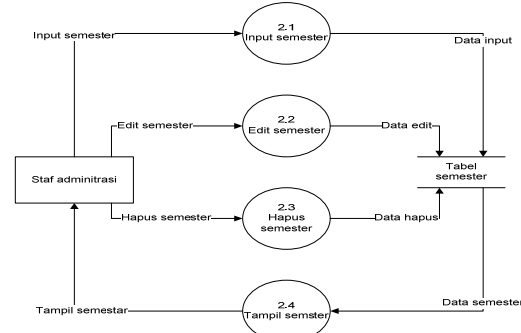
Gambar 2. DFD Level 1 Sistem informasi Pengolahan Data

#### 3. DFD Level 1 Proses 1

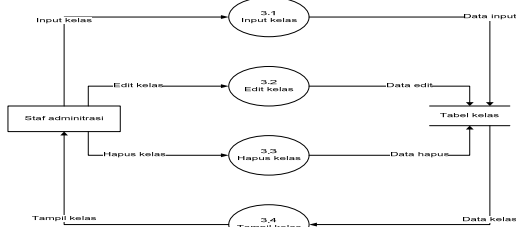
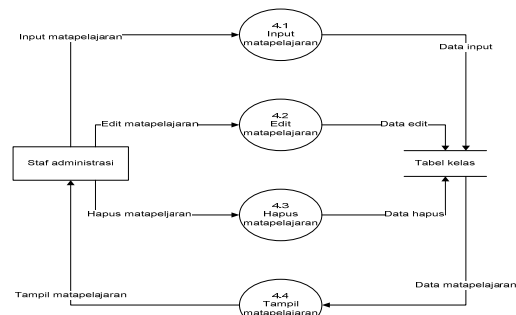
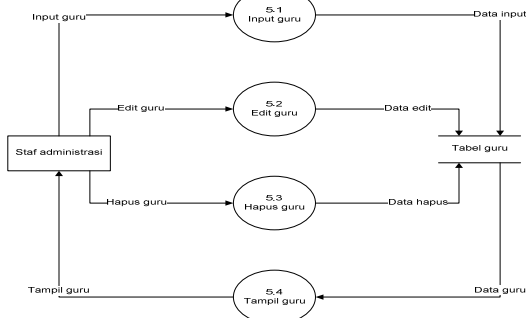
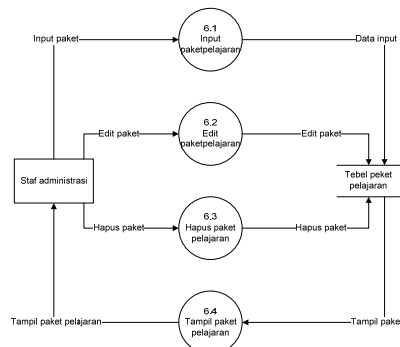
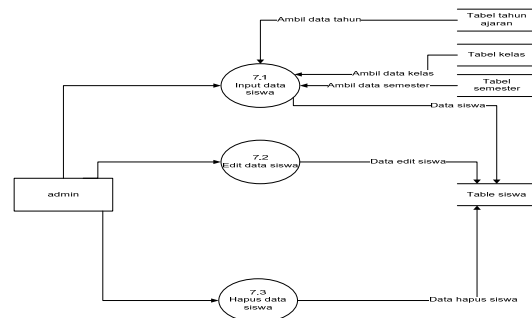
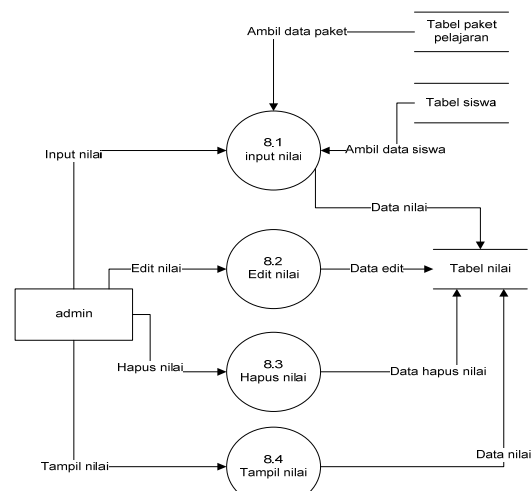
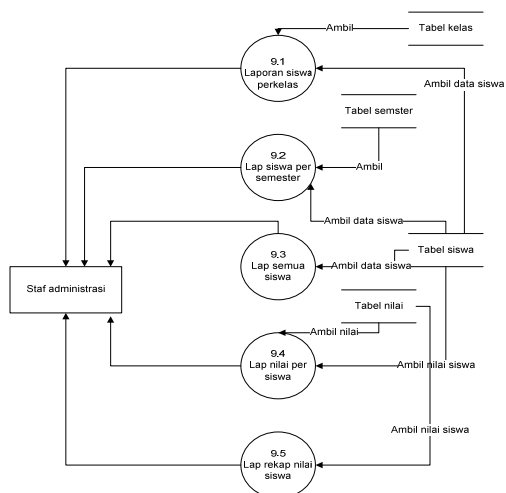


Gambar 3. DFD Level 1 Proses 1

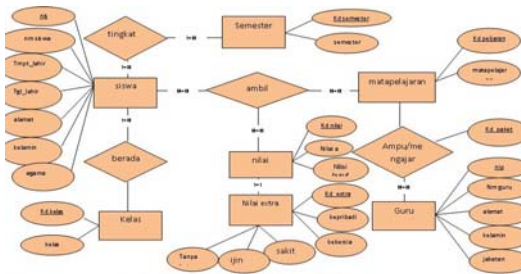
#### 4. DFD Level 1 Proses 2



Gambar 4. DFD Level 1 Proses 2

**5. DFD Level 1 Proses 3****Gambar 5. DFD Level 1 Proses 3****6. DFD Level 1 Proses 4****Gambar 6. DFD Level 1 Proses 4****7. DFD Level 1 Proses 5****Gambar 7. DFD Level 1 Proses 5****8. DFD Level 1 Proses 6****Gambar 8. DFD Level 1 Proses 6****9. DFD Level 1 Proses 7****Gambar 9. DFD Level 1 Proses 7****10.DFD Level 1 Proses 8****Gambar 10. DFD Level 1 Proses 8****11.DFD Level 1 Proses 9****Gambar 11. DFD Level 1 Proses 9**

## 12. Entity Relationship Diagram (ER- D)



Gambar 12. Entity Relationship Diagram

### 1. Struktur Rancang Tabel

Tabel 1. Tabel Guru

Field	Jenis	Panjang	Primary key
No_urut_guru	varchar	6	✓
nm_guru	varchar	20	
tgl_lahir_guru	date		
tmpt_lahir_guru	varchar	20	
jenis_kelamin	varchar	10	
Agama_guru	varchar	8	
Alamat_guru	varchar	20	

Tabel 2. Tabel Kelas

Field	Jenis	Panjang	Primary key
kd kelas	varchar	3	✓
angka	varchar	1	
huruf	varchar	5	

Tabel 3. Tabel Kelas

Field	Jenis	Panjang	Primary key
No_urut_siswa	varchar	7	✓
nm_siswa	varchar	20	
tmpt_lahir	varchar	20	
tgl_lahir	date	8	
jenis_kelamin	varchar	9	
alamat	varchar	20	
agama	varchar	10	
wali	varchar	20	
kd_kelas	varchar	3	
kd_tahun	varchar	3	
ayah	varchar	20	
ibu	varchar	20	
pekerjaan	varchar	20	
agama_wali	varchar	10	
warga_negara	varchar	3	
alamat_wali	varchar	30	
kd_semester	varchar	3	

Tabel 4. Tabel Tahun Ajaran

Field	Jenis	Panjang	Primary key
kd_tahun	varchar	3	✓
th_ajaran	varchar	9	

Tabel 5. Tabel Mata Pelajaran

Field	Jenis	Panjang	Primary Key
kd_matpel	varchar	5	✓
nm_matpel	varchar	20	

Tabel 6. Tabel Nilai

Field	Jenis	Panjang	Primary Key
Id_nilai	Int	5	✓
kd_input_nilai	varchar	12	

kd_paket	varchar	5	
No_urut_siswa	varchar	7	
nilai	varchar	4	
kd_kelas	varchar	3	
kd_semester	varchar	3	

Tabel 7. Tabel Nilai Ekstra

Field	Jenis	Panjang	Primary Key
Kd_nilai_extra	Int	5	✓
kd_input_nilai	varchar	3	
tpa	varchar	4	
pramuka	varchar	4	
pks	varchar	4	
sakit	varchar	4	
ijin	varchar	4	
Tanpa_ket	varchar	4	
prilaku	varchar	4	
kerajinan	varchar	4	
kerapian	varchar	4	
kebersihan	varchar	4	
kedisiplinan	varchar	4	

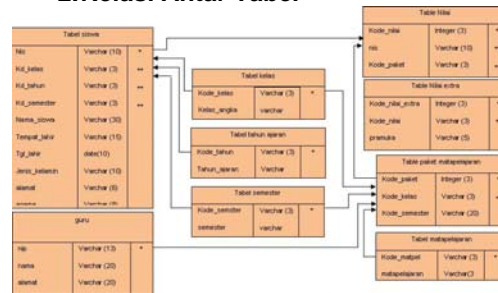
Tabel 8. Tabel Paket Pelajaran

Field	Jenis	Panjang	Primary Key
Kd_paket	varchar	5	✓
Kd_matpel	varchar	5	
Kd_kelas	varchar	3	
status	varchar	20	
No_urut_guru	varchar	15	
Kd_semester	varchar	3	

Tabel 9. Tabel Semester

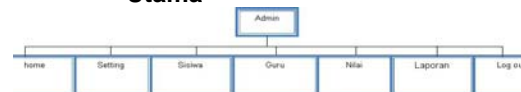
Field	Jenis	Panjang	Primary Key
kd_semester	varchar	3	✓
semester	varchar	10	

### 2. Relasi Antar Tabel



Gambar 13. Relasi Antar Tabel

### 3. Perancangan Dialog Layar Menu Utama



Gambar 14. Perancangan Dialog Layar Menu Utama

#### 4. Perancangan Desain Input Output

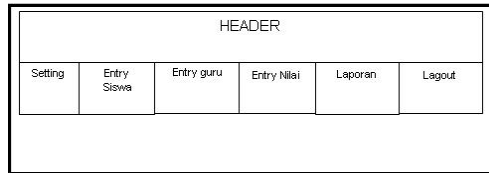


LOGIN TO ADMINISTRATOR

User Name

Password

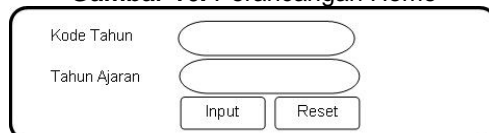
**Gambar 15.** Perancangan Login



HEADER

Setting	Entry Siswa	Entry guru	Entry Nilai	Laporan	Logout
---------	-------------	------------	-------------	---------	--------

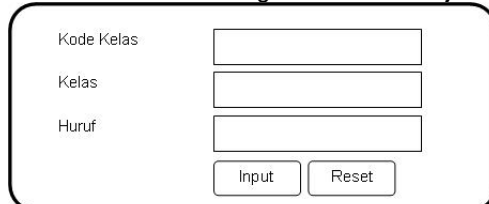
**Gambar 16.** Perancangan Home



Kode Tahun

Tahun Ajaran

**Gambar 17.** Perancangan form tahun ajaran

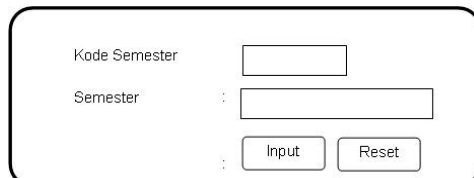


Kode Kelas

Kelas

Huruf

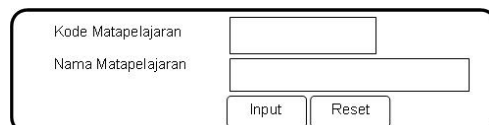
**Gambar 18.** Perancangan form kelas



Kode Semester

Semester :

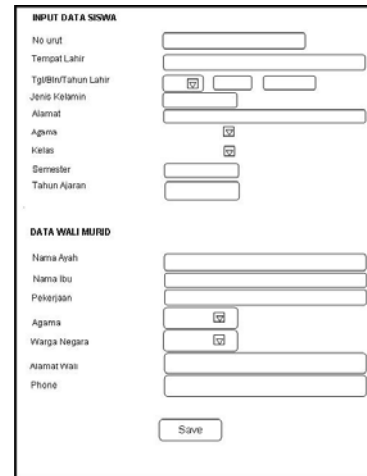
**Gambar 19.** Perancangan form semester



Kode Matapelajaran

Nama Matapelajaran

**Gambar 20.** Perancangan form data mata pelajaran



**INPUT DATA SISWA**

No unit

Tempat Lahir

Tgl/Bln/Tahun Lahir

Jenis Kelamin ☐ ☐

Alamat

Agama ☐

Kelas ☐

Semester

Tahun Ajaran

**DATA WALI MURID**

Nama Ayah

Nama Ibu

Pekerjaan

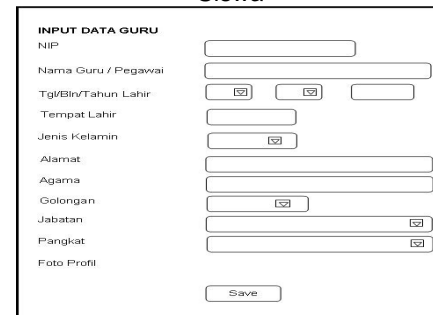
Agama ☐

Warga Negara ☐

Alamat Wali

Phone

**Gambar 21.** Perancangan Form Entry Data Siswa



**INPUT DATA GURU**

NIP

Nama Guru / Pegawai

Tgl/Bln/Tahun Lahir

Tempat Lahir

Jenis Kelamin ☐

Alamat

Agama

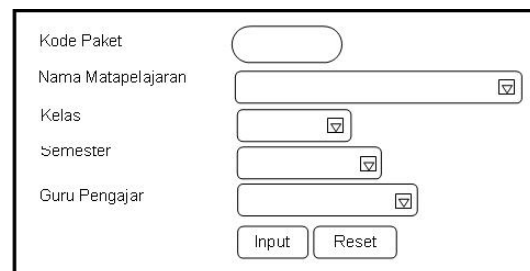
Golongan ☐

Jabatan ☐

Pangkat ☐

Foto Profil

**Gambar 22.** Perancangan Form Entry Data Guru



Kode Paket

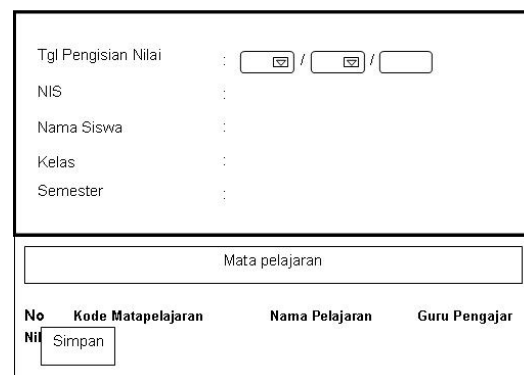
Nama Matapelajaran

Kelas ☐

Semester ☐

Guru Pengajar ☐

**Gambar 23.** Perancangan form entry paket pelajaran



Tgl Pengisian Nilai :  /  /

NIS :

Nama Siswa :

Kelas :

Semester :

Mata pelajaran

No	Kode Matapelajaran	Nama Pelajaran	Guru Pengajar
Nilai	Simpan		

**Gambar 24.** Perancangan form entry nilai siswa

Laporan Data Siswa Perkelas						
No	Nis	Nama	Alamat	Tgl lahir	Kelas	semester

**Gambar 25.** Perancangan laporan data siswa perkelas

Laporan Data Guru						
No	Nip	Nama	Alamat	Tgl lahir	golongan	jabatan

**Gambar 26.** Perancangan tampilan laporan data guru

Laporan Data Detail Guru						
No	Nip	Nama	Alamat	Tgl lahir	golongan	jabatan

**Gambar 27.** Perancangan tampilan laporan data guru detail

Laporan Data Matapelajaran					
No	kode	Matpel	kelas	semester	guru

**Gambar 28.** Perancangan tampilan laporan semua mata pelajaran

#### 4.1. Tampilan Halaman Pembangunan Sistem Informasi Akademik Pada Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri III Tegalombo

**Gambar 32.** Halaman Login

**Gambar 33.** Halaman Menu Utama

**Gambar 34.** Halaman Tampilan Pengguna Sistem

**Gambar 35.** Halaman Tampilan Setting Identitas Sekolah

#### 22.1. Perbandingan Sebelum dan Sesudah Sistem Dibangun

**Tabel 10.** Perbandingan Sebelum dan Sesudah Sistem Dibangun

No	Permasalahan Yang Dibandingkan	Sebelum Sistem Dibangun (Waktu)	Sesudah Sistem Dibangun (Waktu)
1.	Pencatatan Data	30 menit	5 menit
2.	Proses Data	15 menit	5 menit
3.	Pencarian Data	30 menit	3 menit
4.	Pembuatan Laporan	30 menit	3 menit
5.	Pencatatan Data	30 menit	5 menit

#### 5.1. KESIMPULAN

Pembangunan sistem informasi Akademik pada SMP Negeri III Tegalombo memberikan gambaran ke pihak SMP Negeri III Tegalombo tentang pengolahan data siswa dan data nilai yang terkomputerisasi dimana dapat mempercepat proses pengolahan data siswa, mempercepat proses nilai siswa dan membantu dalam pembuatan data nilai siswa jika sewaktu-waktu dibutuhkan.

#### 5.2. SARAN

1. Pengetahuan dasar dan teknis mengenai teknologi informasi yang digunakan kepada semua pihak di bagian administrasi, agar nantinya pengembangan sistem informasi pengolahan data nilai siswa ini digunakan secara optimal.
2. Pembangunan Sistem Informasi Akademik ini diharapkan di implementasikan ke sistem informasi sehingga dapat membantu dalam pengolahan data siswa dan nilai siswa

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] Agustinus Noertjahyana, Andre Julius, Adi Wibowo, *Sistem Lelang Barang Berbasis Web Pada Organisasi*. (2006).
- [2] **Fatoni, Tri Irianto Tjendrowasono** sistem informasi akademik pada lembaga pendidikan alfa farma husada surakarta. (2009).
- [3] **Marlinda, Linda**. 2004. *Sistem Basis Data*. Yogyakarta, Andi.
- [4] **Madcoms**. 2008. *Adobe Dreamweaver CS5 dan PHP-MYSQL untuk Pemula*. Madiun
- [5] **Madcoms**. 2008. *PHP dan MYSQL untuk Pemula*. Madiun.
- [6] **Nugroho, Bunafit**, 2007, *Tip dan Trik Membuat Aplikasi Web dengan PHP*, Yogyakarta, Gava Media.
- [7] **Nugroho, Bunafit**, 2008, *Membuat Sistem Informasi Berbasis Web dengan PHP dan MySQL*. Yogyakarta, Gava Media.
- [8] **Peranginangin, Kasiman**. *Aplikasi Web dengan PHP dan MySQL*. Yogyakarta, Andi
- [9] **Prof. Dr. Jogiyanto HM, MBA, Akt.**, 2005. *Sistem Teknologi Informasi*, Andi, Yogyakarta.
- [10] **Witarto**. 2004. *Memahami Sistem Informasi*. Bandung, Informatika.
- [11] **Yakub**. 2012. *Pengantar Sistem Informasi*. Yogyakarta, Graha Ilmu.
- [12] **Adisti Fredirya, Lies Yulianto**, Sistem Informasi Pendaftaran Mahasiswa Baru Sebuah Studi Kasus Pada Sekolah Tinggi Ilmu Tarbiyah Muhammadiyah Pacitan, (IJCSS) 14 - *Indonesian Jurnal on Computer Science Speed - FTI UNSA Vol 9 No 3 – Desember 2012* - [ijcss.unsa.ac.id](http://ijcss.unsa.ac.id), ISSN 1979 – 9330
- [13] **Kristin Tyas Wardani**, Pembangunan Sistem Informasi Akademik Lembaga Bimbingan Belajar Spectrum, (IJCSS) 14 - *Indonesian Jurnal on Computer Science Speed - FTI UNSA Vol 9 No 3 – Desember 2012* - [ijcss.unsa.ac.id](http://ijcss.unsa.ac.id), ISSN 1979 – 9330
- [14] **Muchamad Nuh**, *Pembangunan Sistem Informasi Presensi Siswa Pada Sekolah Menengah Atas (SMA) Negeri 1 Rembang Berbasis Finger Print*, (IJCSS) 15 - *Indonesian Jurnal on Computer Science Speed - FTI UNSA Vol 10 No 1 – Februari 2013* - [ijcss.unsa.ac.id](http://ijcss.unsa.ac.id), ISSN 1979 – 9330
- [15] **Susy Kusuma Wardani (2013)**, *Sistem Informasi Pengolahan Data Nilai Siswa Berbasis Web Pada Sekolah Menengah Atas (SMA) Muhammadiyah Pacitan*, IJNS – *Indonesian Journal on Networking and Security*, Vol 2 No 2 – Januari 2013, [ijns.org](http://ijns.org), ISSN: 2302-5700
- [16] **Rizka Liatmaja, Indah Uly Wardati (2013)**, *Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada Lembaga Bimbingan Belajar Be Excellent Pacitan*, IJNS – *Indonesian Journal on Networking and Security*, Vol 2 No 2 – Januari 2013, [ijns.org](http://ijns.org), ISSN: 2302-5700
- [17] **Slamet Riyadi, Bambang Eka Purnama (2013)**, *Sistem Informasi Pengolahan Data Nilai Siswa Berbasis Web Pada Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) PGRI 1 Pacitan*, IJNS – *Indonesian Journal on Networking and Security*, Vol 2 No 4 – Oktober 2013, [ijns.org](http://ijns.org), ISSN: 2302-5700
- [18] **Ela Saraswati (2013)**, *Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada Sekolah Menengah Pertama Negeri 3 Pringkuu*, IJNS – *Indonesian Journal on Networking and Security*, Vol 2 No 4 – Oktober 2013, [ijns.org](http://ijns.org), ISSN: 2302-5700
- [19] **Dwi Sugiarti, Indah Uly Wardati (2013)**, *Sistem Informasi Akademik Sekolah Dasar Al-Muhajirin Barehan Sidoharjo Pacitan*, *Speed Journal - Indonesian Jurnal on Computer Science* - Vol 10 No 2 – Mei 2013, ISSN 1979 – 9330, [speed.unsa.ac.id](http://speed.unsa.ac.id)
- [20] **Jupriyanto, Ramadian Agus Triyono (2013)**, *Pembangunan Sistem Informasi Kartu Rencana Studi (Krs) Dan Kartu Hasil Studi (KHS) On Line Pada Sekolah Tinggi Ilmu Tarbiyah Nahdlatul Ulama (STITNU) Pacitan*, *Speed Journal - Indonesian Jurnal on Computer Science* - Vol 10 No 2 – Mei 2013, ISSN 1979 – 9330, [speed.unsa.ac.id](http://speed.unsa.ac.id)
- [21] **Emy Khuzainah (2013)**, *Pembangunan Sistem Informasi Buku Induk Siswa Pada Madrasah Ibtidaiyah Sudirman Pabongan Ngargoyoso Kabupaten Karanganyar*, *Speed Journal - Indonesian Jurnal on Computer Science* - Volume 10 No 4 – Oktober 2013, ISSN 1979 – 9330